

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. September 2003 (12.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/073857 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A01N 59/20**,
37/42, 37/36

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/000384

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Februar 2003 (11.02.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 09 600.7 5. März 2002 (05.03.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SPIESS-URANIA CHEMICALS GMBH**
[DE/DE]; Heidenkampsweg 77, 20097 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FRANKE, Friedrich**
[DE/DE]; Bitzenstrasse 22 a, 67269 Grünstadt (DE).
GOEBEL, Gerhard [DE/DE]; Ochsenmagdskamp 24,
25524 Itzehoe (DE). **PLOSS, Hartmut** [DE/DE]; Sierich-
strasse 88, 22301 Hamburg (DE).

(74) Anwalt: **KLICKOW, Hans-Henning**; Jessenstrasse 4,
22767 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

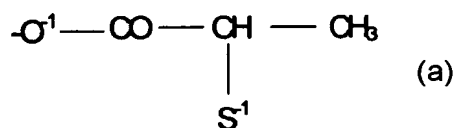
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 12. Februar 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: BIOLOGICALLY ACTIVE COPPER-ORGANIC AGENTS

(54) Bezeichnung: BIOLOGISCH AKTIVE KUPFERORGANISCHE MITTEL



the copper and the organic radical; in this case, the radical has the form (a). The copper-organic composition exists as chelate or as a complex, whereby the copper ions are spatially shielded so that, in a slow release process, they are transferred to plants to be treated.

(57) Abstract: In a fungicidal and bactericidal composition comprising an organic copper salt, the compounds are either of general formula $\text{Cu}^{2+} \cdot 2\text{R}^-$ with a ratio 1: 2 between the copper portion and the organic radical, whereby this radical has either the form $\text{O}^1 - \text{CO} - \text{CH}(\text{SH}) - \text{CH}_3$ or the form $\text{O}^1 - \text{CO}(\text{CH}_2)_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$ or the compounds are of general formula $\text{Cu}^{2+} \cdot \text{R}^{2-}$ with a ratio 1: 1 between

(57) Zusammenfassung: Bei einer fungiziden und bakteriziden Zusammensetzung mit einem organischen Kupfersalz weisen die Verbindungen entweder die allgemeine Formel $\text{Cu}^{2+} \cdot 2\text{R}^-$ mit dem Verhältnis 1:2 zwischen dem Kupferanteil und dem organischen Rest auf, wobei dieser Rest entweder die Form $\text{O}^1 - \text{CO} - \text{CH}(\text{SH}) - \text{CH}_3$ oder die Form $\text{O}^1 - \text{CO} - (\text{CH}_2)_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$ besitzt, oder aber sie weisen die allgemeine Formel $\text{Cu}^{2+} \cdot \text{R}^{2-}$ mit dem Verhältnis 1:1 zwischen dem Kupfer und dem organischen Rest auf; in diesem Fall besitzt der Rest die Form (a). Die kupferorganische Zusammensetzung liegt dabei als Chelat bzw. als Komplex vor, wodurch die Kupferionen räumlich derart abschirmt werden, daß sie in einem Slow-Release-Prozeß an die zu behandelnden Pflanzen abgegeben werden.

WO 2003/073857 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 03/00084

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A01N59/20 A01N37/42 A01N37/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, CAB Data, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; O.P.AGRAWAL ET AL.: "Amperometric trace determination of Cu(II), Ag(I), Au(III), Pd(II) and Pt(IV) with 2-mercapto and 3-mercaptopropanoic acids" XP002247912 accession no. STN-INTERNATIONAL Database accession no. 122:70952 CA abstract & ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 6, no. 4, 1994, pages 911-916, ----- -/--	1-3,6-9, 11

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 July 2003

Date of mailing of the international search report

21.10.2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lamers, W.

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; D.BASAK: "Complex formation of some divalent metal ions with oxygen sulfur donor ligands" XP002247913 accession no. STN-INTERNATIONAL Database accession no. 120:332405 CA abstract & ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 6, no. 1, 1994, pages 194-195,</p>	1,9
X	<p>DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; XP002247914 accession no. STN-INTERNATIONAL Database accession no. RN 18918-01-9 Register Nummer 18918-01-9; Propanoic acid, 2-mercapto-, copper complex</p>	1
A	<p>DE 43 38 923 A (DEGUSSA) 18 May 1995 (1995-05-18) cited in the application page 2, line 25 - page 3, line 10</p>	1-3,6-9, 11
A	<p>EP 0 713 645 A (OTSUKA KAGAKU KK) 29 May 1996 (1996-05-29) page 2, line 15 - line 21 page 2, line 34 - line 45 page 3, line 30 - line 43</p>	1-3,6-9, 11
A	<p>WO 00 62609 A (TSIVION YORAM ;AGRICARE LTD (IL)) 26 October 2000 (2000-10-26) page 1, line 4 - line 7 page 3, line 16 - page 4, line 2 page 5, line 9 - line 11 page 7, line 1 - line 16</p>	1-3,6-9, 11
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198641 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C01, AN 1986-267844 XP002247915 & JP 61 194005 A (AGRO KANESHO KK) 28 August 1986 (1986-08-28) abstract</p>	1-3,6-9, 11
A	<p>EP 1 048 211 A (ELF ATOCHEM AGRI SA) 2 November 2000 (2000-11-02) page 3, line 15 - line 27 page 3, line 46 - line 48</p>	1-3,6-9, 11
	-/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No.
PCT/DE 03/0084

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>EP 0 727 427 A (TOYO INK MFG CO ;MEIJI MILK PROD CO LTD (JP)) 21 August 1996 (1996-08-21) page 2, line 5 - line 9 page 2, line 37 - line 47 page 3, line 2 -----</p>	<p>1-3,6-9, 11</p>

Box I.1

Claims 1, 4-7, 9 and 10 (all in part)

The structural formula in the first claim is incomplete. A search was carried out on the assumption that the carbon designated -CH- is substituted by either -SH or -S (-1).

The back-referencing of claim 1 in claim 4 seems to be incorrect because the formula for the organic radical in claim 4 cannot be reconciled with the structure indicated in claim 1. For the purposes of claim interpretation it has therefore been assumed that claim 4 is independent.

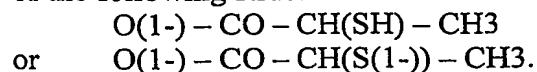
The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

Box II.4

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-3, 6, 7 and 9 (in full) and claims 8 and 11 (in part)

Fungicidal and bactericidal composition containing an organic copper salt, characterised in that the ratio of copper to the organic radical is between 1:1 and 1:2, and in that the organic radical includes a group containing one of the following structures:



Compositions and methods as defined in claims 2, 3, 6-8, 9 and 11.

2. Claims 4, 5 and 10 (in full) and claims 8 and 11 (in part)

Fungicidal and bactericidal composition containing an organic copper salt, characterised in that the composition has the general formula $\text{Cu(2+)} - 2\text{R(-)}$, the ratio of copper to the organic radical being 1:2, and in that the organic radical consists of the group $\text{O(-1)} - \text{CO} - (\text{CH}_2)_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$.

Compositions and methods as defined in claims 5, 8, 10 and 11.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Publication No
PCT/DE 03/00084

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4338923	A	18-05-1995	DE 4338923 A1	18-05-1995
			AU 8140394 A	06-06-1995
			WO 9513700 A2	26-05-1995
			EP 0729299 A1	04-09-1996
			HU 73736 A2	30-09-1996

EP 0713645	A	29-05-1996	JP 7309703 A	28-11-1995
			DE 69527598 D1	05-09-2002
			DE 69527598 T2	27-03-2003
			EP 0713645 A1	29-05-1996
			WO 9531103 A1	23-11-1995

WO 0062609	A	26-10-2000	AU 3833700 A	02-11-2000
			WO 0062609 A1	26-10-2000

JP 61194005	A	28-08-1986	JP 1793232 C	14-10-1993
			JP 4081961 B	25-12-1992

EP 1048211	A	02-11-2000	FR 2792501 A1	27-10-2000
			AU 2892500 A	02-11-2000
			BR 0002382 A	28-08-2001
			CN 1272316 A	08-11-2000
			EP 1048211 A1	02-11-2000
			HU 0001629 A2	28-10-2000
			NZ 504141 A	27-10-2000
			TR 200001131 A2	21-02-2001
			US 2003157189 A1	21-08-2003
			US 6562757 B1	13-05-2003
			ZA 200002038 A	30-10-2000

EP 0727427	A	21-08-1996	JP 7126432 A	16-05-1995
			JP 7316433 A	05-12-1995
			JP 8003007 A	09-01-1996
			EP 0727427 A1	21-08-1996
			US 5792793 A	11-08-1998
			WO 9512602 A1	11-05-1995

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A01N59/20 A01N37/42 A01N37/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, CAB Data, BIOSIS, EMBASE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; O.P.AGRAWAL ET AL.: "Amperometric trace determination of Cu(II), Ag(I), Au(III), Pd(II) and Pt(IV) with 2-mercapto and 3-mercaptopropanoic acids" XP002247912 accession no. STN-INTERNATIONAL Database accession no. 122:70952 CA Zusammenfassung & ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, Bd. 6, Nr. 4, 1994, Seiten 911-916, ----- -/--	1-3,6-9, 11

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Juli 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21.10.2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lamers, W.

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; D.BASAK: "Complex formation of some divalent metal ions with oxygen sulfur donor ligands" XP002247913 accession no. STN-INTERNATIONAL Database accession no. 120:332405 CA Zusammenfassung & ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, Bd. 6, Nr. 1, 1994, Seiten 194-195,</p> <p>-----</p>	1,9
X	<p>DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; XP002247914 accession no. STN-INTERNATIONAL Database accession no. RN 18918-01-9 Register Nummer 18918-01-9; Propanoic acid, 2-mercapto-, copper complex</p> <p>-----</p>	1
A	<p>DE 43 38 923 A (DEGUSSA) 18. Mai 1995 (1995-05-18) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 10</p> <p>-----</p>	1-3,6-9, 11
A	<p>EP 0 713 645 A (OTSUKA KAGAKU KK) 29. Mai 1996 (1996-05-29) Seite 2, Zeile 15 - Zeile 21 Seite 2, Zeile 34 - Zeile 45 Seite 3, Zeile 30 - Zeile 43</p> <p>-----</p>	1-3,6-9, 11
A	<p>WO 00 62609 A (TSIVION YORAM ;AGRICARE LTD (IL)) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) Seite 1, Zeile 4 - Zeile 7 Seite 3, Zeile 16 - Seite 4, Zeile 2 Seite 5, Zeile 9 - Zeile 11 Seite 7, Zeile 1 - Zeile 16</p> <p>-----</p>	1-3,6-9, 11
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198641 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C01, AN 1986-267844 XP002247915 & JP 61 194005 A (AGRO KANESHO KK) 28. August 1986 (1986-08-28) Zusammenfassung</p> <p>-----</p>	1-3,6-9, 11
A	<p>EP 1 048 211 A (ELF ATOCHEM AGRI SA) 2. November 2000 (2000-11-02) Seite 3, Zeile 15 - Zeile 27 Seite 3, Zeile 46 - Zeile 48</p> <p>-----</p>	1-3,6-9, 11
	-/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 727 427 A (TOYO INK MFG CO ;MEIJI MILK PROD CO LTD (JP)) 21. August 1996 (1996-08-21) Seite 2, Zeile 5 - Zeile 9 Seite 2, Zeile 37 - Zeile 47 Seite 3, Zeile 2 -----	1-3,6-9, 11

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-3, 6, 7, 9 (vollständig); 8, 11 (Teilweise)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.1

Die Strukturformel des ersten Anspruches ist unvollständig. Eine Suche wurde durchgeführt unter der Annahme, dass der mit -CH- bezeichnete Kohlenstoff entweder durch -SH oder durch -S (-1) substituiert ist.

Die Bezugnahme des Anspruches 4 auf den Anspruch 1 scheint nicht korrekt zu sein, da sich die Formel des organischen Restes von Anspruch 4 nicht mit der in Anspruch 1 gegebenen Struktur vereinigen lässt. Für die Interpretation der Ansprüche wurde daher davon ausgegangen, dass Anspruch 4 unabhängig ist.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3, 6, 7, 9 (vollständig); 8, 11 (teilweise)

Fungizide und bakterizide Zusammensetzung mit einem organischen Kupfersalz, dadurch gekennzeichnet, dass das Verhältnis zwischen dem Kupferanteil und dem Anteil des organischen Restes zwischen 1:1 und 1:2 beträgt und dass der organische Rest eine Gruppe aufweist, die eine der folgenden Strukturen enthält: $O(1-) - CO - CH(SH) - CH_3$ oder

$O(1-) - CO - CH(S(1-)) - CH_3$;

- Zusammensetzungen und Verfahren wie in den Ansprüchen 2, 3, 6-8, 9 und 11 beschrieben.

2. Ansprüche: 4, 5, 10 (vollständig); 8, 11 (teilweise)

Fungizide und bakterizide Zusammensetzung mit einem organischen Kupfersalz, dadurch gekennzeichnet, dass die Zusammensetzung die allgemeine Formel $Cu(2+) - 2R(-)$ aufweist, wobei das Verhältnis zwischen dem Kupferanteil und dem Anteil des organischen Restes 1:2 beträgt, und dass der organische Rest aus der Gruppe $O(-1) - CO - (CH_2)_2 - CO - CH_3$ besteht;

- Zusammensetzungen und Verfahren wie in den Ansprüchen 5, 8, 10 und 11 beschrieben.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Reichen

PCT/DE 03/000064

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4338923 A	18-05-1995	DE 4338923 A1	18-05-1995
		AU 8140394 A	06-06-1995
		WO 9513700 A2	26-05-1995
		EP 0729299 A1	04-09-1996
		HU 73736 A2	30-09-1996
EP 0713645 A	29-05-1996	JP 7309703 A	28-11-1995
		DE 69527598 D1	05-09-2002
		DE 69527598 T2	27-03-2003
		EP 0713645 A1	29-05-1996
		WO 9531103 A1	23-11-1995
WO 0062609 A	26-10-2000	AU 3833700 A	02-11-2000
		WO 0062609 A1	26-10-2000
JP 61194005 A	28-08-1986	JP 1793232 C	14-10-1993
		JP 4081961 B	25-12-1992
EP 1048211 A	02-11-2000	FR 2792501 A1	27-10-2000
		AU 2892500 A	02-11-2000
		BR 0002382 A	28-08-2001
		CN 1272316 A	08-11-2000
		EP 1048211 A1	02-11-2000
		HU 0001629 A2	28-10-2000
		NZ 504141 A	27-10-2000
		TR 200001131 A2	21-02-2001
		US 2003157189 A1	21-08-2003
		US 6562757 B1	13-05-2003
		ZA 200002038 A	30-10-2000
EP 0727427 A	21-08-1996	JP 7126432 A	16-05-1995
		JP 7316433 A	05-12-1995
		JP 8003007 A	09-01-1996
		EP 0727427 A1	21-08-1996
		US 5792793 A	11-08-1998
		WO 9512602 A1	11-05-1995